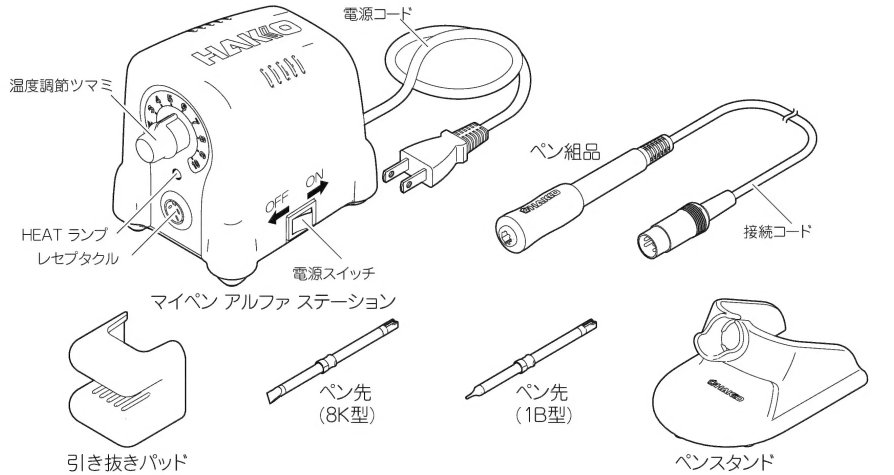


取扱説明書

このたびはマイペン アルファをお買い上げいただき
まことにありがとうございます。
お使いになる前に必ず本書をお読みください。
お読みになった後も、後日お役に立ちますので大切に
保管しておいてください。

1. セット内容と各部名称

マイペン アルファ ステーション	1	ペン先 (1B型)	1
ペン組品	1	ペン先 (8K型)	1
引き抜きパッド	1	取扱説明書	1
ペンスタンド	1	保証書	1



2. 仕様

品名	マイペン アルファ
品番	FD210-01
消費電力	AC100V 45W

品番	FD2101-01
消費電力	AC13V 40W
コード長さ	1.2m
全長 (除コード)	95mm (ペン先無)
重量 (除コード)	30g (ペン先無)

※仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますが、あらかじめご了承ください。

※ 各言語（日本語、英語、中国語、フランス語、ドイツ語、韓国語）の取扱説明書は以下のURL、HAKKO Document Portalからダウンロードしてご覧いただけます。
（商品によっては設定の無い言語がありますが、ご了承ください）
* 各國語言(日語,英語,中文,法語,德語,韓語)的使用說明書可以通過以下網站的HAKKO Document Portal 下載參閱。
（有一部分的產品沒有設定外語對應,請見諒）
* Instruction manual for the language, Japanese, English, Chinese, French, German and Korean can be downloaded from the following URL, HAKKO Document Portal.
(Please note that some language may not be available depending on the product.)

https://doc.hakko.com

3. 安全及び取扱い上のご注意

警告

この説明書では、注意事項を下記のように「警告」「注意」の2つに区分して表示しています。注意事項の内容をよく理解されてから本文をお読みください。

- 警告：誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
- 注意：誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
- 安全のため以下の注意事項を必ず守ってください。

注意

- 電源を入ると、ペン先は約550℃の高温に達し危険です。取扱いを誤ると、やけど・火災の恐れがありますので、以下の注意事項を必ず守ってください。
- ペン先周辺の金属部に触れない。
 - 燃えやすいものの近くで使用しない。
 - 周囲の人に「高温につき危険である」ことを知らせる。
 - 使用を中断・終了する時や、その場を離れる時は電源を切る。
 - 部品交換時や収納時は電源を切り、十分に冷えた状態で交換・収納する。
 - 管理責任者の許可なく、経験や知識のない者（子供を含む）が、この製品を使用しないように注意してください。
 - 子供がこの製品で遊ばないように注意してください。

- 事故や故障につながりますので、以下の注意事項を必ず守ってください。

- ペン先は鋭い刃になっているものもあるので怪我をしないよう取扱いに注意する。
- ペンを作業台に打ちつけるなど強い衝撃を与えない。
- 本品を改造しない。
- 交換部品には、純正部品を使用する。
- 水につけたりぬれた手で使用しない。
- 電源の抜き差しはプラグを持って行う。
- カービングする際、煙が発生するので、よく換気をする。
- 樹脂加工など素材によっては加熱により有毒ガスが発生することが考えられるため、煙を吸入しないよう注意する。また、よく換気をする。
- その他危険と思われる行為は行わない。

4. 使用方法

1. ペン先をペン組品に差し込み（「ペン先の取り外しと挿入」を参照）、ペン接続コードをレセプタクルに接続します。

注意

危険ですので、ペン組品へペン先以外の異物を挿入しないでください。

2. ペンをペンスタンドへ置きます。

3. 電源プラグをコンセントに差し込みます。

注意

電源プラグは電源スイッチがオフであることを確かめてから差し込んでください。

4. 電源スイッチを入れます。
電源スイッチを入れるとHEATランプが点灯しペン先が加熱されます。

5. 使用する温度の調節をします。
ツマミを回します。目盛りの1～10の範囲で温度設定ができます。
（ペン先の種類により温度が異なることがあります。）

6. 使用開始します。

- ペン先の取り外しと挿入

注意

- ペン先を交換する際は危険ですので、必ず電源を切ってください。
 - ペン先は高温になりますので、取扱いには十分ご注意ください。
- 引き抜きパッドであっても熱いペン先を長時間保持することは避けてください。

1. ペン先の取り外し：
ペン組品を握り、引き抜きパッドを使ってペン先を持ち、ペン先をペン組品から引き抜きます。

2. ペン先の挿入：
ペン先の先端部分を引き抜きパッドで持ち、ペン先をペン組品へ挿入します。ペン先がそれ以上進まなくなるまで押します。

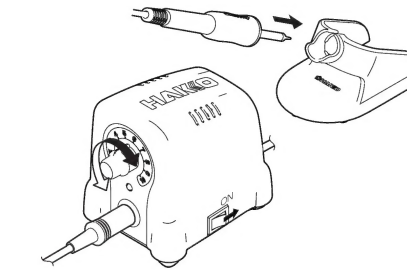
注意

ペン先を取付ける際はフランジがペン組品へ完全にはまるまで差し込んでください。



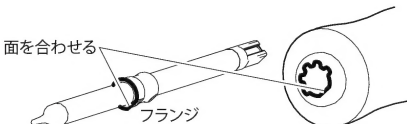
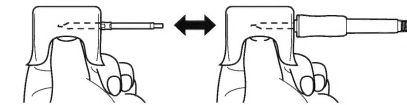
注意

ペン接続コードとレセプタクルの抜き差しの際は必ず電源を切った状態で行なってください。電源が入ったままでは本体が壊れる可能性があります。



注意

- 使用しない時はペンをペンスタンドに置いてください。長時間使用しない時は電源を切ってください。
- ペンを強く押し当てるとペン先が曲がる場合がありますのでご注意ください。



5. メンテナンス

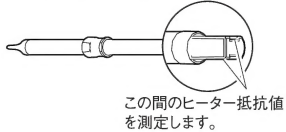
警告

本機は高温となりますので作業には十分ご注意ください。また、特に指示のある場合を除いて必ず電源を切り、電源コードを抜いておいてください。

- ペン先のメンテナンス

ペン先は使用していくことで劣化していきます。スムーズなカービングを行なうため、刃先をサンドペーパーなどでこすり、酸化物を取り除いてください。

- ヒーター切れの調べ方



ヒーターに電氣的異常がないことを確認してください。ヒーターの抵抗は常温(15～25℃:59～77°F)で測定してください。正常値は4Ω±10%です。抵抗値が異常な場合にはペン先を交換してください。

- 接続コード断線の調べ方



1. 正常なペン先を挿入します。
2. レセプタクルより接続コードを取り外し、1-3ピン間の抵抗値を測定します。抵抗値が4～5Ωよりも大きい、または∞の場合、FD-2101を交換してください。

6. トラブル発生時に

警告

- 内部点検や部品交換の際、必ず電源を切り、電源プラグは抜いてください。感電の恐れがあります。
- 電源コードが断線した場合は危険を避けるため、メーカーもしくはサービス代理店、同等の資格のある人により交換される必要があります。

- 電源スイッチを入れてもHEATランプが点灯しない。

点検：電源コードまたは接続プラグが外れていませんか。
対処：接続する。
上記の対処後も状態が変わらない場合、修理の必要がありますので本体ごとメーカーもしくはサービス代理店に送り返してください。

- HEATランプは点灯するが、ペン先が熱くならない。

点検：接続コードが断線していませんか。ヒーターは切れていませんか。
対処：本書の接続コードの断線およびヒーター切れの調べ方の項を参照してください。

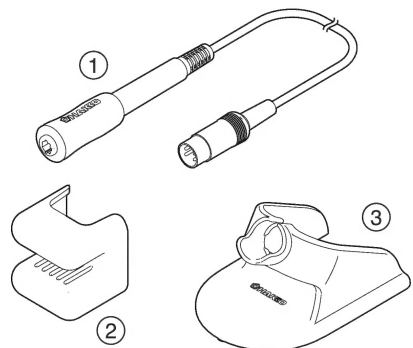
点検：ツマミが目盛り「1」に設定されていませんか。
対処：ツマミを回して目盛りを大きく設定し直す。

点検：ペン先が挿入されていない状態になっていませんか。
対処：本書のペン先の取り外しと挿入を参照し、正しくペン先を挿入してください。

- ツマミを回しても温度調節がきかない。

対処：修理の必要がありますので本体ごとメーカーもしくはサービス代理店に送り返してください。

7. 部品リスト



パーツ

図番	品番	部品名	仕様
①	FD2101-01	ペン組品	
②	B3617	引き抜きパッド	
③	FH810-01	ペンスタンド	

- ペン先

T21-B05	T21-B1	T21-B15	T21-B2	T21-D16*	T21-D45
T21-N**	T21-E	T21-K3	T21-K5	T21-K8	T21-PS
T21-I	T21-K	T21-P			
T21-T**					

●...ウッドカービング用 ●...カービングアート用 ▲...彫金用

* T21-D16はんだ付け用です。
**N型、T型のペン先は先端をお好みの形状に削ってご使用ください。

